



**Mehr Effizienz** mit einem multifunktionalen Komplettgerät, sparen Sie sich die Mitnahme einzelner Kupferkabel-, Glasfaser- oder PoE-Tester

**Erhöhen Sie die Produktivität**, indem Sie die Kabelinstallation, einschließlich einer erweiterter Ethernet-Fehlerdiagnose, vereinfachen und beschleunigen

**Kostengünstiges** Testen der Netzwerkstrecken nach Gigabit-Leistungsstandards, einschließlich IEEE 802.3ab

**Erhöhen Sie die Zukunftssicherheit Ihrer Investition** mit einem Kabelqualifizierer, der IPv6 und PoE+ unterstützt

- **Kabeltest bei maximaler Gigabit-Rate**
- **Herausragende Prüfung des Verdrahtungsplans, Fehlererkennung pro Pin mit Angabe der Entfernung zur Fehlerstelle**
- **Unterstützt Kupfer- und Glasfasernetze**
- **Vereinfachte Belastungstests im Netzwerk über Hubs und Switche hinweg**

## **SignalTEK II**

*Handlicher Qualifizierer zum Nachweis der korrekten Installation von Kupfer- und Glasfaserkabeln mit Unterstützung von Sprach-, Video-, Daten- und CCTV-Anwendungen über 10/100-Megabit- und Gigabit-Ethernet.*

SignalTEK II ist ein unverzichtbares Werkzeug für Installateure, IT-Administratoren und Systemintegratoren, die Tests in LAN-Umgebungen ausführen müssen. Zudem erleichtert dieser Kabelqualifizierer die Ausführung von Wartungsmessungen über aktive und passive Infrastrukturen.





## **SignalTEK II**

### **Handtester für Sprach-, Video-, Daten- und CCTV-Anwendungen über Kupfer- und Glasfaserstrecken**

*SignalTEK II ersetzt einen Kabelzertifizierer bei Installationen in kleinen Unternehmen, Wohngebäuden und ähnlichen Anwendungen, die keine Zertifizierung nach ISO/IEC- bzw. EIA/TIA-Standards erfordern*

### **Bidirektionale Lastprüfung bei maximaler Gigabit-Datenrate**

Sparen Sie Zeit und erhöhen Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Testergebnisse durch bidirektionale Messungen bei maximaler Datenrate

### **Erweiterte Ethernet-Fehlerdiagnose**

Erhöhen Sie die Rentabilität Ihrer Investition, indem Sie zusätzlich zur Überprüfung der Ethernet-Verbindung auch eine Diagnose von Ethernet-, Power-over-Ethernet- (PoE) und PoE+-Störungen ausführen

### **Für Kupfer- und Glasfaserkabel**

Der Kauf und der Einsatz mehrerer unterschiedlicher Geräte vor Ort erübrigt sich, da dieses kompakte Prüfgerät aktive und passive Tests, sowohl über Kupfer-, als auch über Glasfaserstrecken ausführt

### **Verdrahtungsprüfung nach Pin und Adernpaar**

Sparen Sie Zeit und lokalisieren Sie Verdrahtungsfehler schneller und präziser, indem Sie sowohl einzelne Pins als auch Adernpaare testen und so Split-Pair-Fehler erkennen und die Entfernung zur Fehlerstelle ermitteln

### **Aussagekräftige Messberichte**

Erstellen von Testberichten für den Endkunden. Der SignalTEK II erzeugt eine aussagekräftige Dokumentation und speichert diese im XML-kompatiblen Format ab. Die Ergebnisse lassen sich zur Auswertung und für Ausdrücke unkompliziert exportieren

### **Belastungstests über Hubs und Switches hinweg**

Sparen Sie Geld, indem Sie die verfügbare Netzwerk-Datenrate messen, ohne einen separaten Übertragungstester kaufen zu müssen

## **Anwendungsbereiche für SignalTEK II**

**Qualifizierung neuer Kabelinstallationen**, um dem Endnutzer gegenüber nachzuweisen, dass die gewünschten Anwendungen, wie VoIP, unterstützt werden.

**Prüfung der vorhandenen Verkabelung** auf Fähigkeit zur Übertragung von Gigabit Ethernet

**Diagnose von Netzwerkstörungen** durch Ausführung aktiver Netzwerktests über Hubs und Switches hinweg bis zum Server

**Ausführung von Übertragungstests**, z. B. Kontrolle der Datenrate und Bestätigung der Bandbreite vor, während und nach Verlegungen, Erweiterungen und Veränderungen

**Dokumentation der Netzwerkverbindungen** und Erstellung detaillierter Berichte zum Nachweis der Auftragsausführung und Auslösung der Zahlung durch den Endkunden



# SignalTEK II

Mit seinen intuitiven Bedienelementen, automatischen Funktionen und dem übersichtlichen Farbbildschirm vereinfacht und beschleunigt SignalTEK II die Ausführung von Routinemessungen für Kabelinstallateure

## Anschlüsse für Kupfer- und Glasfaserkabel



Auswechselbarer optischer Anschluss

Sparen Sie Geld durch die Arbeit mit nur einem Prüfgerät zum Testen kompletter Netzwerke

## Vom Anwender austauschbare RJ45-Einsätze



Auswechselbarer RJ45-Einsatz

Verringern Sie Ausfallzeiten, da ein Austausch der RJ45-Anschlüsse vor Ort möglich ist

## Virtuelle Tastatur



Virtuelle Tastatur

Effiziente, schnelle und einfache Eingabe von Daten

## Autotest-Funktion



AUTO Autotest

Erhöhen Sie die Verfügbarkeit des Netzwerks durch die schnellere Überprüfung gängiger Anwendungen

## Mehrere Stromversorgungsoptionen



Stromversorgung

Hohe Einsatzflexibilität durch wahlweisen Betrieb über Alkali-Batterien, Akku oder AC-Netzteil (Optionen)



Interner Speicher

## USB-Anschluss und interner Speicher

Einfache Erstellung präziser Kundenberichte durch Datenexport über USB-Stick



Hintergrundbeleuchtung

## 2.8" Farbbildschirm

Übersichtlicher, heller Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung zur Vermeidung von Ablesefehlern



Cursor-Tasten

## Multifunktions- und Cursor-Tasten



Multifunktions Tasten

Intuitive Bedienelemente verringern den Einarbeitungsaufwand und erhöhen die Produktivität im Feldeinsatz, da die Tests in kürzester Zeit abgeschlossen sind



Robustes Gehäuse

## Robustes, gummiertes Gehäuse

Robuster Tester, der auch anspruchsvollen Einsatzanforderungen gewachsen ist



### Klare Messergebnisse

CCTV	MyJob	1:58
IN ARBEIT 009		
Link Rate	100 Mb/s-FD	
Frame Size	1.518	
Frame Fill	Random	
Tx	68.482	
	87%	
Rx	56.525	
	71%	
Fehler	11.957	
	15%	
STOP	SETUP	

- Gute Lesbarkeit
- Einfache Navigation
- Schnelle Testausführung

### Schnellere Fehlerdiagnose

Kabel	MyJob	1:07
DEKREUZT		
Type: Cat5e UTP	368A	
1	0m	
2	0m	
3	0m	
4	0m	
5	0m	
6	0m	
7	0m	
8	0m	
FEHLER		
START	SICHERN	SETUP

- Deutliche Anzeige von Fehlern
- Lokalisierung der Fehlerstelle
- Kontrolle der Reparatur

### PoE+ und IPv6

Ethernet	MyJob	6:54
100 Mb/s-FD		
Auto Neg An		
PoE+ 48v		
IPv4-169.254.1.0		
IPv6-2001:fff:00b8:2:1/64		
POES	TESTS	
ERKENNE	PORTS	SETUP

- Bereit für alle Herausforderungen
- Test und Validierung aller Netzwerke
- Test und Validierung von PoE+-Geräten



## SignalTEK II

SignalTEK II ist eine wirtschaftliche Lösung zum Testen von Netzwerkverbindungen auf die Erfüllung von Netzwerkstandards, wie IEEE 802.3ab, für Einsatzumgebungen, in denen eine Kabelqualifizierung erforderlich ist. SignalTEK II wurde für den Nachweis der Eignung von Kupfer- und Glasfaserkabeln für die Übertragung von Sprach-, Video-, Daten- und CCTV-Anwendungen über 10/100-Megabit- und Gigabit-Ethernet entwickelt.

Mit vielen Funktionen zur Fehlerdiagnose in Netzwerken, wie Verdrahtungstest, sowohl pro Pin, als auch je Adernpaar, Angabe der Entfernung zum Fehler, Tongenerator zur Kabelortung und Ethernet-Verbindungsprüfung erweist sich SignalTEK II als äußerst vielseitiger und kostengünstiger Handtester.

Mit seinem gummierten Gehäuse bietet sich dieser robuste Tester für Installationsarbeiten unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen an. Der helle Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung zeigt die Messergebnisse auch bei schlechter Beleuchtung deutlich lesbar an.

Der vom Anwender austauschbare Kontakteinsatz der RJ45-Buchse und intuitive Bildschirmsymbole maximieren die Produktivität des Installateurs. Die Messergebnisse können als Testbericht im internen Speicher abgelegt und über USB-Stick zum Ausdruck auf dem PC exportiert werden.

SignalTEK II kann verschiedene Durchsatzprüfungen im Netzwerk ausführen und ist einfach und mit minimalem Schulungsaufwand zu bedienen, so dass sich der IT- und Netzwerkadministrator jederzeit auf die Funktionsfähigkeit seines Netzes verlassen kann.

In aktiven Netzwerken führt SignalTEK II Tests über Hubs und Switche hindurch, bis hin zum Server, aus.

Er erkennt nicht nur die PoE- und PoE+Spannung, inklusive PoE-Lasttest. Seine besondere Stärke sind bidirektionale Netzwerktests mit Bitraten bis zu einem Gbit/s. Das Gerät ermöglicht somit eine einfache und zeitsparende Prüfung der Leistungsparameter des Netzwerks.

Mit seiner Unterstützung von IPv6 erweist sich SignalTEK II als zukunftssichere Investition für alle, die einen Kabelqualifizierer benötigen.

SignalTEK II ist ein handlicher Qualifizierer zum Nachweis der korrekten Installation von Kupfer- und Glasfaserkabeln mit Unterstützung von Sprach-, Video-, Daten- und CCTV-Anwendungen über 10/100-Megabit- und Gigabit-Ethernet, der allen Anwendern zahlreiche Vorteile bietet.

### Kabelinstallation



### IT-Administration und -Sicherheit



### Systemintegration





# SignalTEK II

## Vergleich der Spezifikationen

Funktionen	SignalTEK II	SignalTEK II FO
Endpunkt-LAN-Test über Kupferkabel	✓	✓
IPv4	✓	✓
IPv6	✓	✓
Erweiterter Verdrahtungstest einschließlich Längenmessung	✓	✓
Wire Map für Ethernet Cross Over-Kabel	✓	✓
Wire Map für 2-paarige Kupferkabel	✓	✓
Wire Map für Industrial Ethernet-Verkabelungen	✓	✓
PoE/PoE+-Erkennung	✓	✓
PoE/PoE+-Lasttest	✓	✓
Tongenerator	✓	✓
Ping-Test	✓	✓
Traceroute-Test	✓	✓
Hub-Blink	✓	✓
Mehrere Stromversorgungsoptionen	✓	✓
DHCP-Client	✓	✓
10/100/1000 Mbit/s	✓	✓
Netzwerk-Scan	✓	✓
Speicherung / Export von Ergebnissen	✓	✓
Handgerät und Loopback-Endgerät im Lieferumfang	✓	✓
Kompatibel zu den aktiven Remoteadaptern von NaviTEK II / LanXPLOERER	✓	✓
Traffic-Messung auf Kupferkabel bis 1000BT Gigabit Ethernet	✓	✓
VoIP-Leistungsprüfung über Hubs und Switche hinweg	✓	✓
Web-Leistungsprüfung über Hubs und Switche hinweg	✓	✓
Video-Leistungsprüfung über Hubs und Switche hinweg	✓	✓
CCTV-Leistungsprüfung über Hubs und Switche hinweg	✓	✓
Vom Anwender austauschbarer RJ45-Kontakteinsatz	✓	✓
Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung	✓	✓
Traffic-Messung auf Glasfaserkabel bis 1 Gbit/s		✓
Anzeige des optischen Leistungspegels		✓
Endpunkt-LAN-Test über Glasfaser		✓



# SignalTEK II

## Ausführungen für Kupfer- und Glasfaserkabel

SignalTEK II wird in zwei Modellen angeboten, die das gesamte Anforderungsspektrum der Anwender abdecken



**SignalTEK II FO**

### Bestellangaben

<b>SignalTEK II - Prüft Kupferkabelnetze</b>	
Bestellnummer	Lieferumfang
R156000	<b>SignalTEK II</b> 1 x Handgerät (nur Kupfer), 1 x Endgerät (nur Kupfer), 2 x Akku-Module, 2 x Netzteile/Ladegeräte, 2 x RJ45-Kabel (30cm), 1 x Kurzbedienungsanleitung (Englisch), 1 x Handbuch auf CD, 1 x Tragetasche

<b>SignalTEK II FO - Wurde für Messungen an Kupferkabel- und Glasfasernetzen entwickelt</b>	
Bestellnummer	Lieferumfang
R156001	<b>SignalTEK II FO</b> 1 x Handgerät (Kupfer + Glasfaser), 1 x Endgerät (Kupfer + Glasfaser), 2 x Akku-Module, 2 x Netzteile/Ladegeräte, 2 x RJ45-Kabel (30cm), 1 x Kurzbedienungsanleitung (Englisch), 1 x Handbuch auf CD, 1 x Tragetasche

### Optionales Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
150054	1 x Aktiver Remoteadapter Nr. 1
150050	1 x Satz aktiver Remoteadapter Nr. 2 – 12
151053	1 x NiMH-Akkupack
150055	2 x Patchkabel - 30cm, Kat. 5e, STP
151051	1 x Netzteil mit UK/EU/US-Adapter
151052	1 x Alkali-Batteriemodul
MGKSX1	1 x 1000BASE-SX LWL-Kit: Beinhaltet SX-Transceiver (SFP, 850 nm), LC/LC- und LC/SC-Duplex-MM-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter
MGK LX2	1 x 1000BASE-LX LWL-Kit: Beinhaltet LX-Transceiver (SFP, 1310 nm), LC/LC- und LC/SC-Duplex-SM-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter
MGKZX3	1 x 1000BASE-ZX LWL-Kit: Beinhaltet ZX-Transceiver (SFP, 1550 nm), LC/LC- und LC/SC-Duplex-SM-Kabel sowie SC/SC-Duplex-Adapter
62-164	1 x IDEAL Induktiver Empfänger
33-963-10	1 x Glasfaser-Reinigungsstift für SC-, ST- und FC-Adapter
33-963-11	1 x Glasfaser-Reinigungsstift für LC- und MU-Adapter
150056	1 x Multimode-Duplex-Kabel (2m) mit LC-LC-Verbindern
150057	1 x Singlemode-Duplex-Kabel (2m) mit LC-LC-Verbindern
150059	1 x Satz aktiver Remoteadapter Nr. 2 – 6
156050	1 x Transporttasche
150058	1x Auswechselwerkzeug für RJ45-Einsätze, 10 x Lifejack RJ45-Einsätze

### Händlerstempel

### IDEAL INDUSTRIES GmbH

Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning  
Germany

+49 (0)89 99 686-0

germanysales@idealnwd.com